

475-3681

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/050061 A1(51) Internationale Patentschiffkategorie: F16H 3/54,
F16D 23/04, F16H 3/78

(21) Internationales Abgabedatum: PCT/EP2004/010583

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. September 2004 (29.09.2004)

(23) Erfindungsart: Deutsch

(24) Veröffentlichungsart: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 48 755.7 21. Oktober 2003 (21.10.2003) DE
103 48 757.3 21. Oktober 2003 (21.10.2003) DE
10 2004 003 684.5 24. Januar 2004 (24.01.2004) DE
10 2004 003 685.3 24. Januar 2004 (24.01.2004) DE(71) Anmelder (für alle Rechtsstaaten mit Ausnahme
von US): ZF FRIEDRICHSHAFEN AG (DE/DE); 88036
Friedrichshafen (DE).

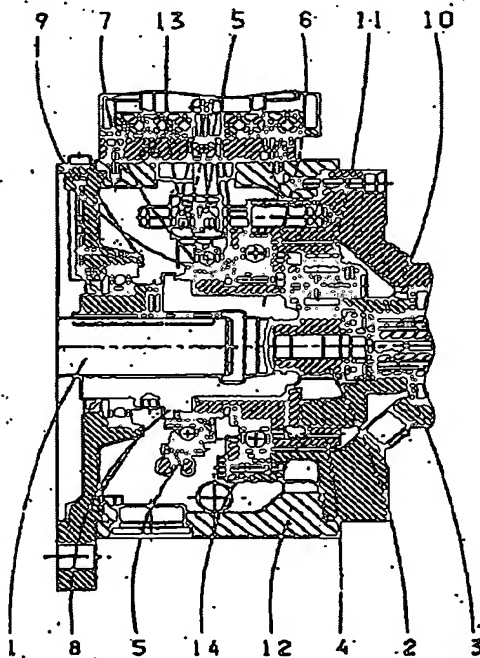
(72) Erfinder und

(73) Erfinder/A anmelder (nur für US): ECKERT, Harald
(DE/DE); Jasminweg 4, 88074 Meckenbeuren (DE);
KUCZELMEISTER, Ulrich, Ludwig (DE/DE); Platan-
enstrasse 35, 88046 Friedrichshafen (DE); FÖRSTER,
Reinhard (DE/DE); Untere Auenweg, 88697 Birmensingen
(DE).(74) Generalanwalt: ZF FRIEDRICHSHAFEN
AG; 88036 Friedrichshafen (DE).(51) Rechtsanwaltskanzlei (sofern nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AL, AG, AL,

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

(54) Titel: PLANETARY GEAR

(55) Bezeichnung: PLANETENGETRIEBE

(57) Abstract: The invention relates to a planetary gear, espe-
cially for machine tools, comprising a drive shaft which is con-
nected to a sun wheel, a driven shaft which is connected to a plan-
etary gear, and a hollow wheel which is connected to the housing
in a first shift position, and to the sun wheel in a second shift po-
sition, also comprising a hub which surrounds the drive shaft in a
concentric manner, and a sliding sleeve which also surrounds the
hub in a concentric manner and is in contact with the hub when
in a shift position. The sliding sleeve (5) has a centering diameter
which is arranged in a concentric manner on the hub (6) on the end
thereof oriented away from the hollow wheel (4). Said centering
diameter overlaps with a centering band (8) which is embodied in
a concentric manner on the ends of the hub when the sliding sleeve
(5) comprising the hub (6) is in an engaged position.(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein
Planetengetriebe, insbesondere für Werkzeugmaschinen, mit
einer Antriebswelle, die mit einem Sonnenrad verbunden ist,
mit einer Abtriebswelle, die mit einem Planetenträger verbunden
ist und einem Hohlrad, das in einer ersten Schaltstellung mit
dem Gehäuse und das in einer zweiten Schaltstellung mit dem
Sonnenrad verbunden ist, mit einer Nabe, die die Antriebswelle
konzentrisch umgibt und mit einer Schiebemanette, die die Nabe
konzentrisch umgibt und in der einen Schaltstellung mit der
Nabe in Eingriff steht. Die Schiebemanette (5) ist an ihrem
dem Hohlrad (4) abgewandten Ende mit einem konzentrisch
zur Nabe (6) angeordneten Zentrierdurchmesser (7) versehen,
der in Ringformgebung der Schiebemanette (5) mit der Nabe (6)
einen konzentrisch zur Achse der Nabe auf ihr ausgebildeten
Zentrierband (8) umgibt und auf ihm aufliegt.

BEST AVAILABLE COPY